



โครงการจัดอบรมสัมมนาวิชาการ

เรื่อง “การใช้เครื่องมือแพทย์ เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศสำหรับพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติ” รุ่นที่ 3 และ 4

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์ พิบูลนิยม
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. หลักการและเหตุผล

ในสภาพการณ์ปัจจุบันการแพทย์เพื่อการรักษามีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและรวดเร็วอย่างก้าวกระโดด มีการนำเทคโนโลยีและชีววัตถุการแพทย์ขั้นสูงมาร่วมวิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกิดนวัตกรรม ยา และการรักษาแบบใหม่ที่มีความจำเพาะเจาะจงกับลักษณะโรคและคนไข้มากขึ้น ทั้งนี้อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และกระบวนการพัฒนาความรู้อย่างเป็นระบบที่ถูกต้อง ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาคุณภาพและงานวิจัยด้านการแพทย์เพื่อการรักษา จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการแพทย์เพื่อการรักษา การตรวจวินิจฉัยโรค การบำบัดรักษา ตลอดจนการดูแลผู้ป่วย โดยหลักการวิชาการและแนวทางปฏิบัติด้านงานพัฒนาคุณภาพและงานวิจัยที่เป็นระบบจำเป็นต้องมีการให้ความรู้ที่ถูกต้องและทั่วถึงกับบุคลากรทางการแพทย์และดูแลผู้ป่วยที่ใกล้ชิด เช่น แพทย์ พยาบาลและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการพัฒนาและยกระดับคุณภาพการรักษาและงานบริการให้ผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องถูกต้องต่อไป

งานพัฒนาคุณภาพและงานวิจัยด้านการแพทย์เพื่อการรักษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพยาบาล จึงนับได้ว่ามีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น เนื่องจากเป็นบุคลากรการแพทย์ที่อยู่ใกล้ชิดและดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง เช่น ผู้ป่วยที่มีอาการของพยาธิสภาพรุนแรงเฉียบพลัน ชับซ้อนหรือสภาวะการณที่ช่วยตัวเองไม่ได้ ดังนั้นกระบวนการพัฒนางานคุณภาพงานการรักษาผู้ป่วยสำหรับพยาบาลและบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน จึงเข้ามามีบทสำคัญในการยกระดับคุณภาพและงานบริการเพื่อการรักษาสำหรับช่วยผู้ป่วยอย่างทันที่และเหมาะสม

การจัดอบรมในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายในเชิงวิเคราะห์และปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานด้านการแพทย์เพื่อการรักษา พัฒนาบุคลากร โดยเฉพาะพยาบาล ให้สามารถสะท้อนปัญหา ซึ่งปัญหาหรือเหตุการณ์นั้น ๆ อาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติหน้าที่ในลักษณะต่าง ๆ กัน สามารถสังเคราะห์/วิเคราะห์ และหาแนวทางการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องเป็นระบบ และนำไปสู่การเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้ ให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป การอบรมดังกล่าวดำเนินการตามประกาศสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการการจัดประชุมทางวิชาการ (MB MICE) พ.ศ. 2568 ฉบับลงวันที่ 4 มีนาคม 2568

2. วัตถุประสงค์

1. ให้มีความเข้าใจการใช้งานเครื่องมือ และเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่องมือได้อย่างถูกวิธีมากยิ่งขึ้น
2. ให้มีความสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นในด้านการใช้งานของเครื่องมือในภาวะวิกฤติได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพต่อไป
3. ช่วยลดอัตราเสี่ยงจากการใช้งานอุปกรณ์ทั้งต่อตัวผู้ป่วยและบุคลากรเอง
4. เพิ่มความมั่นใจและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรผู้ใช้เครื่อง
5. บุคลากรได้มีโอกาสหาประสบการณ์ใหม่จากการพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- อ. ดร.นริศรา โกมลวรรณนะ

ศูนย์วิจัยชีววัตถุการแพทย์ขั้นสูงเพื่อการรักษา สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
ร่วมกับ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช

4. วัน เวลาและสถานที่

- รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 16-20 พฤศจิกายน 2569 เวลา 09.00-16.00 น.
- รุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม 2570 เวลา 09.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์ พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

5. แนวทางการจัดอบรม

บรรยาย นำเสนอ อภิปรายกลุ่ม และสอนแสดง ตั้งสมมติฐานเหตุการณ์

6. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

พยาบาลที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยหนัก/หอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ หรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

7. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวน 100-150 ราย ต่อรุ่น

8. อัตราค่าลงทะเบียน (ทั้ง 2 รุ่น)

รายละเอียด 6,800 บาท (หกพันแปดร้อยบาทถ้วน)/อาหารว่าง 2 มื้อต่อวันตลอดหลักสูตร (รวมอาหารกลางวัน)

9. รายชื่อวิทยากร (ทั้ง 2 รุ่น)

1. ศ. ดร.นพ.พงศ์ธรรมา วิจิตเวชไพศาล
2. ผศ. พญ.จิตติยา วัชรโรทยางกูร
3. ผศ. นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร
4. ผศ. ดร.นันทกานต์ มณีจักร
5. อ. นพ.ณัฐวุฒิ รุ่งเกียรติ์เดชากร
6. อ. ดร.ชินกร สุจิมงคล
7. นางสาวศวรรณ นิพัทธ์ศิริผล
8. นางสาวอัญชลี ไชยานนท์
9. นางสาวชานานิจ สมิตานนท์

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจการใช้งานเครื่องมือ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการใช้งานได้อย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถแสดงความคิดเห็นและข้อสงสัยต่าง ๆ ในการใช้เครื่อง ตลอดจนปัญหาอื่น ๆ เพื่อค้นหาวิธีแก้ไขที่ถูกต้อง

3. ผู้เข้าร่วมอบรมเกิดแนวคิดสร้างสรรค์เชิงวิเคราะห์ ในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ที่จะเกิดขึ้นระหว่างการใช้เครื่องหรือก่อน-หลังการใช้เครื่อง ลดอัตราเสี่ยงจากการใช้งานอุปกรณ์ทั้งต่อตัวผู้ป่วยและบุคลากรเอง
4. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความมั่นใจและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรผู้ใช้เครื่อง
5. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ใหม่ในการทำงาน ตลอดจนวิธีการที่นำไปใช้งาน

11. ที่อยู่สำหรับติดต่อ/สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- นายวทัณญ เทชะศิริ

ศูนย์วิจัยชีววัตถุการแพทย์ชั้นสูงเพื่อการรักษา สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 093 946 1669 โทรสาร 0 2441 9906

E-mail : watunyou.the@mahidol.ac.th

Webpage : <https://mb.mahidol.ac.th/medequip/>

12. วิธีการสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

- 12.1 ผู้สนใจสามารถสมัครเข้ารับการอบรม หรือ download รายละเอียดโครงการได้ที่ :-

Webpage : <https://mb.mahidol.ac.th/medequip/>

รุ่นที่ 3 สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป **จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569** หรือจนกว่าจะเต็ม
สมัครเข้ารับการอบรมได้ที่ลิงก์ <https://shorturl.asia/eJhAO>

หรือแสกน QR CODE



รุ่นที่ 4 สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป **จนถึงวันที่ 15 พฤษภาคม 2570** หรือจนกว่าจะเต็ม
สมัครเข้ารับการอบรมได้ที่ลิงก์ <https://shorturl.asia/tu96s>

หรือแสกน QR CODE



- 12.2 ทางศูนย์ฯ จะแจ้งผลการรับสมัคร และยืนยันการรับสมัครไปยัง e-mail ที่ผู้สมัครแจ้งไว้

- 12.3 เมื่อได้รับการยืนยันเข้ารับการอบรม ผู้สมัครสามารถชำระค่าลงทะเบียนตามวันและเวลาที่กำหนด
โอนเงินเข้าบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาศิริราช
บัญชีออมทรัพย์เลขที่บัญชี 016-2-10322-3 โดยแนบหลักฐานการโอนเงินดังนี้

- **รุ่นที่ 3** ชำระค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ **1 ตุลาคม 2569** เป็นต้นไป



พร้อมทั้งแนบสำเนาหลักฐานการโอนเงินเข้าในระบบการชำระค่าลงทะเบียนได้ที่

Website : <https://mb.mahidol.ac.th/medequip/> หรือที่ลิงก์

<https://shorturl.asia/obyK7> หรือแสกน QR CODE

- รุ่นที่ 4 ชำระค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2570 เป็นต้นไป



พร้อมทั้งแนบสำเนาหลักฐานการโอนเงินเข้าในระบบการชำระค่าลงทะเบียนที่

Website : <https://mb.mahidol.ac.th/medequip/> หรือที่ลิงก์

<https://shorturl.asia/5PEpZ> หรือแสกน QR CODE

13. การสะสมหน่วยคะแนน : อยู่ในระหว่างการพิจารณาจากสภาการพยาบาล



การจัดอบรมหลักสูตร “การใช้เครื่องมือแพทย์ เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศสำหรับพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติ” รุ่นที่ 3
ระหว่างวันที่ 16-20 พฤศจิกายน 2569

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์ พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
จัดโดย ศูนย์วิจัยชีวเวชศาสตร์การแพทย์ขั้นสูงเพื่อการรักษา สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

TIME DATE	9.00-10.00 น.	10.00-11.00 น.	11.00-12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.
วันจันทร์ที่ 16 พ.ย.69	พิธีเปิด	การใช้งาน invasive-noninvasive monitoring (อ.ยศวรณ นิตพัฒนศิริผล)		พักกลางวัน	การใช้งานเครื่องควบคุมจังหวะ อัตราหัวใจ (อ.ยศวรณ นิตพัฒนศิริผล)	ความผิดปกติของอิเล็กทรอนิกส์ในหออภิบาล (อ. นพ.ณัฐวุฒิ รุ่งเกียรติเตชากร)	
วันอังคารที่ 17 พ.ย.69	หลักการช่วยหายใจและการใช้ เครื่องช่วยหายใจในเด็กและ ทารกแรกเกิด (ผศ.นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร)		หลักการและการใช้เครื่องช่วยหายใจ ความถี่สูง (ผศ.นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร)		การใช้งานทางคลินิกของเครื่อง IABP+ECMO (อ.ชนานิจ สมิตานนท์)	Equipment pressure injury in ICU (อ.ชนานิจ สมิตานนท์)	
วันพุธที่ 18 พ.ย.69	การใช้งานเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (อ.อัญชลี ไชยานนท์)		การใช้งานเครื่องดีฟิบริลเลเตอร์ (อ.อัญชลี ไชยานนท์)		การใช้งานเครื่อง CPAP (อ.อัญชลี ไชยานนท์)	การใช้งานเครื่อง High flow (อ.อัญชลี ไชยานนท์)	
วันพฤหัสบดีที่ 19 พ.ย.69	การใช้งานและการทยาเครื่องช่วยหายใจ (ผศ.พญ.จิตติยา วัชรโรทยางกูร)				เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศด้านการพยาบาล (ผศ.ดร.นันทกานต์ มณีจักร)		
วันศุกร์ที่ 20 พ.ย.69	การวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในเลือดสำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤติ (ศ.เกียรติคุณ ดร. นพ.พงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล)				Echocardiography in ICU (อ.ดร.ชินกร สุจิมงคล)	Dialysis modalities in the intensive care (อ.ดร.ชินกร สุจิมงคล)	



การจัดอบรมหลักสูตร “การใช้เครื่องมือแพทย์ เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศสำหรับพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติ” รุ่นที่ 4
ระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม 2570

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิยม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
จัดโดย ศูนย์วิจัยชีววัตถุการแพทย์ชั้นสูงเพื่อการรักษา สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

TIME DATE	9.00-10.00 น.	10.00-11.00 น.	11.00-12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.
วันจันทร์ที่ 24 พ.ค.70	พิธีเปิด	การใช้งาน invasive-noninvasive monitoring (อ.ยศวรณ นิตพัฒนศิริผล)		พักกลางวัน	การใช้งานเครื่องควบคุมจังหวะ อัตราหัวใจ (อ.ยศวรณ นิตพัฒนศิริผล)	ความผิดปกติของอิเล็กทรอนิกส์ในหออภิบาล (อ. นพ.ณัฐวุฒิ รุ่งเกียรติเตชากร)	
วันอังคารที่ 25 พ.ค.70	หลักการช่วยหายใจและการใช้ เครื่องช่วยหายใจในเด็กและ ทารกแรกเกิด (ผศ.นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร)		หลักการและการใช้เครื่องช่วยหายใจ ความถี่สูง (ผศ.นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร)		การใช้งานทางคลินิกของเครื่อง IABP+ECMO (อ.ชนานิจ สมิตานนท์)	Equipment pressure injury in ICU (อ.ชนานิจ สมิตานนท์)	
วันพุธที่ 26 พ.ค.70	การใช้งานเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (อ.อัญชลี ไชยานนท์)		การใช้งานเครื่องดีฟิบริเลเตอร์ (อ.อัญชลี ไชยานนท์)		การใช้งานเครื่อง CPAP (อ.อัญชลี ไชยานนท์)	การใช้งานเครื่อง High flow (อ.อัญชลี ไชยานนท์)	
วันพฤหัสบดีที่ 27 พ.ค.70	การใช้งานและการหยาเครื่องช่วยหายใจ (ผศ.พญ.จิตติยา วัชรโรทยางกูร)				เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศด้านการพยาบาล (ผศ.ดร.นันทกานต์ มณีจักร)		
วันศุกร์ที่ 28 พ.ค.70	การวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในเลือดสำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤติ (ศ.เกียรติคุณ ดร. นพ.พงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล)				Echocardiography in ICU (อ.ดร.ชินกร สุจิมงคล)	Dialysis modalities in the intensive care (อ.ดร.ชินกร สุจิมงคล)	